

Regolatori autoazionati Serie 45



Regolatore della pressione differenziale Tipo 45-6 ¹⁾ con attuatore di apertura

Installazione nella linea di corto circuito o di bypass

Applicazione

Regolatori per ampi sistemi ed impianti industriali ·
Set point della pressione differenziale 0,1 ÷ 4 bar ·
Valvole DN 15 ÷ 50 · Pressione PN 25 ·
Per liquidi fino a 150 °C e gas fino a 80 °C.

La valvola **apre**, quando la pressione differenziale aumenta.

I regolatori sono costituiti da una valvola a via diritta e da un attuatore. Regolano la pressione differenziale in funzione del valore di set point impostato sull'attuatore.

Caratteristiche

- Regolatore P a bassa manutenzione, autoazionato
- Indicato per acqua, altri liquidi e gas ignifughi non corrosivi
- Versione speciale per olio
- Valvola a sede singola con otturatore bilanciato
- Regolatore pronto all'uso, non richiede il montaggio del tubicino d'impulso
- Membrana sostituibile
- Altezza ridotta grazie al pacco molle compatto

Versioni

Regolatore della pressione differenziale per l'installazione nella linea di corto circuito o di bypass (vedere esempi applicativi).
Valvole DN 15 ÷ 50 · Raccordi con attacchi a saldare (versione speciale con attacchi filettati o raccordi flangiati per DN 15 ÷ 25) · DN 32, 40 e 50 anche con corpi flangiati in ghisa sferoidale.

Attuatore di apertura con set point impostabile · Tubicino per l'alta pressione e attacco per la bassa pressione attraverso un foro nel corpo valvola · Otturatore bilanciato · Set point 0,1 ÷ 1 bar/DN 15 ÷ 32 con comando manuale e scala.

Versione speciale

- Versione **ANSI**
- Trim resistenti all'olio
- Kvs speciale per DN 15

¹⁾ data del costruttore luglio 2005

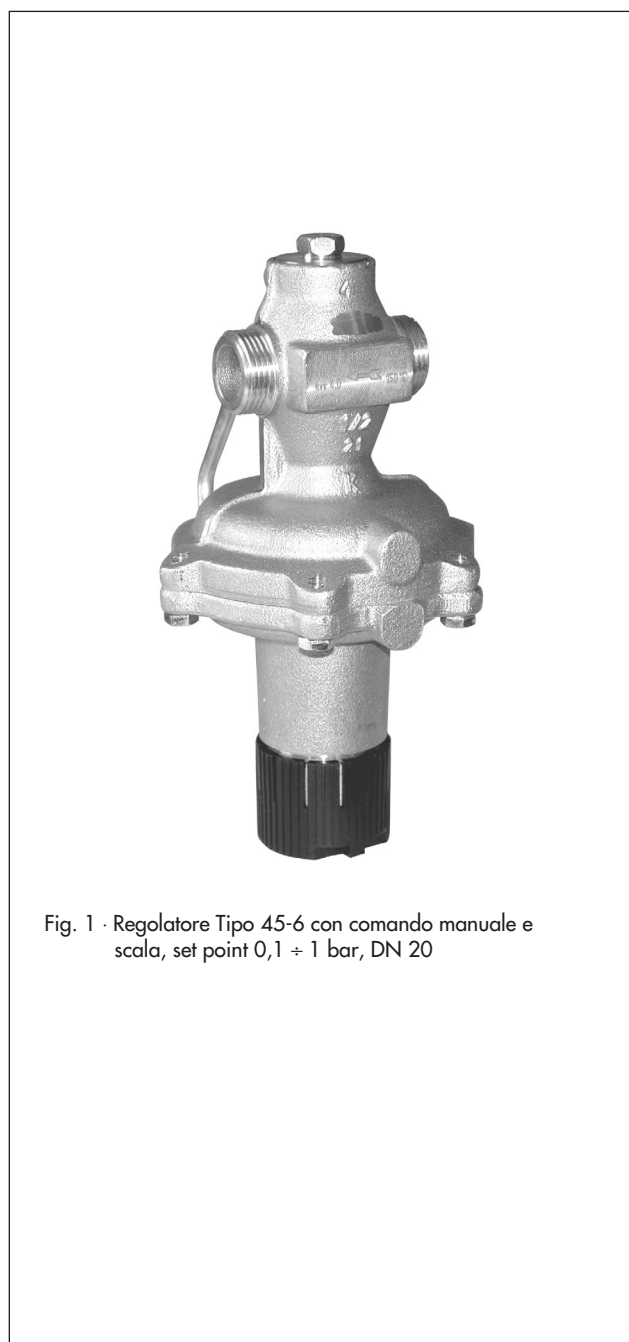


Fig. 1 · Regolatore Tipo 45-6 con comando manuale e scala, set point 0,1 ÷ 1 bar, DN 20

Funzionamento (vedere fig. 3)

Il fluido scorre attraverso la valvola (1) nella direzione della freccia. La posizione dell'otturatore (3) determina la pressione differenziale Δp attraverso il passaggio libero tra seggio (2) e otturatore.

La pressione differenziale da regolare è trasmessa alla membrana (6.1) dove viene trasformata in forza. La pressione a valle della valvola (bassa pressione) viene trasmessa attraverso un foro nel corpo (11.1) alla camera superiore della membrana (bassa pressione) dell'attuatore (6). La pressione a monte della valvola (alta pressione) agisce sul lato più della membrana attraverso il tubicino d'impulso (11).

La forza di regolazione derivante sposta - in funzione delle molle di set point (8) e dell'impostazione sul taratore (10) - l'otturatore della valvola.

La valvola è bilanciata; le forze sull'otturatore si compensano in funzione della pressione differenziale.

Installazione

Il regolatore è adatto per l'installazione sia nelle tubazioni orizzontali che verticali,

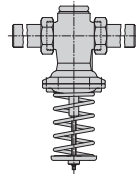
Dai diametri DN 32 in poi installare i regolatori solo nelle tubazioni orizzontali

- attuatore rivolto verso il basso -

Durante l'installazione osservare quanto segue ...

- Direzione del fluido a seconda della freccia stampigliata sul corpo.
- E' raccomandabile installare un filtro a monte della valvola (p. es. Tipo 1 NI di SAMSON).

Per i particolari fare riferimento a EB 3226.



Esempi applicativi

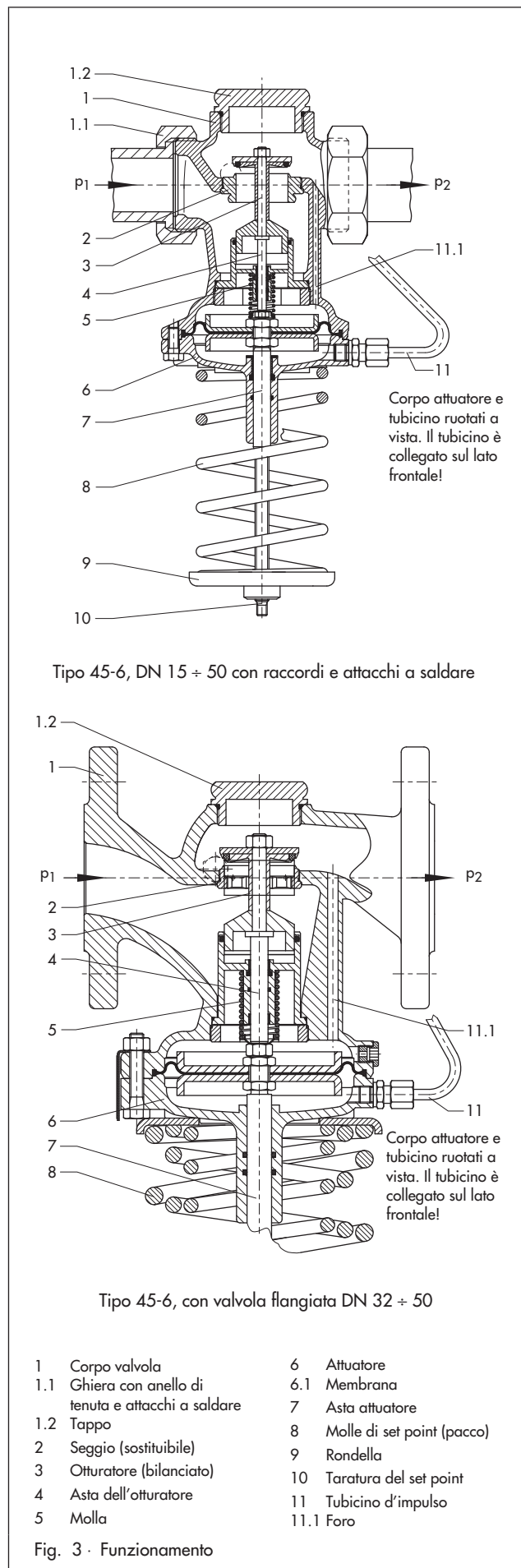
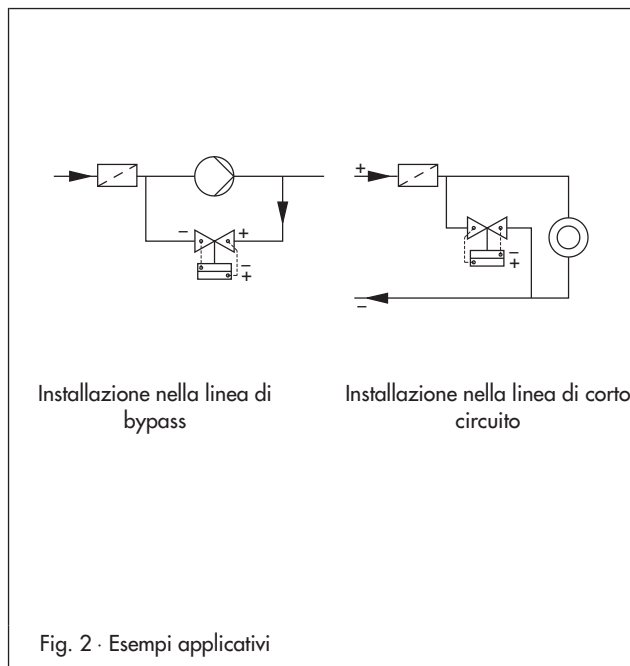


Tabella 1 Dati tecnici

Diametro	DN	15	20	25	32 ¹⁾	40 ¹⁾	50 ¹⁾
K _{VS}		4	6,3	8	12,5	16	20
	Versioni speciali	1 · 2,5	-				
Valvola flangiata		-			12,5	20	25
	standard	0,6		0,55	0,55		0,45
Valore z	valvola flangiata	-			0,45		0,4
Pressione nom.	PN	25					
Δp max. sulla valvola		20 bar				16 bar	
Temperatura max.		Liquidi: 130 °C · gas ignifughi: 80 °C					
Set point della pressione differenziale							
Continuamente regolabile		0,1 ÷ 1 bar ²⁾				0,2 ÷ 1 bar	
		0,5 ÷ 2 bar · 1 ÷ 4 bar					

¹⁾ versione supplementare: valvola con corpo flangiato in ghisa sferoidale (EN-JS1049)

²⁾ versione con comando manuale e scala

Tabella 2 Materiali · Nr. materiale secondo DIN EN

Corpo	Bronzo CC491K (G-CuSn5ZnPb, Rg 5)	Ghisa sferoidale EN-JS1049 (GGG-40.3)
Seggio	Acciaio inox 1.4305	
Otturatore	PN 25	Ottone dezincato con tenuta morbida in EPDM ¹⁾
	PN 16	Ottone dezincato con tenuta morbida in EPDM ¹⁾
Molle della valvola	Acciaio inox 1.4310	
Membrana	EPDM con rinforzo ¹⁾	
Anelli di tenuta	EPDM ¹⁾	

¹⁾ versione speciale per olio (ASTM I, II, III): FKM

Diagramma pressione temperatura sec. DIN EN 12516-1

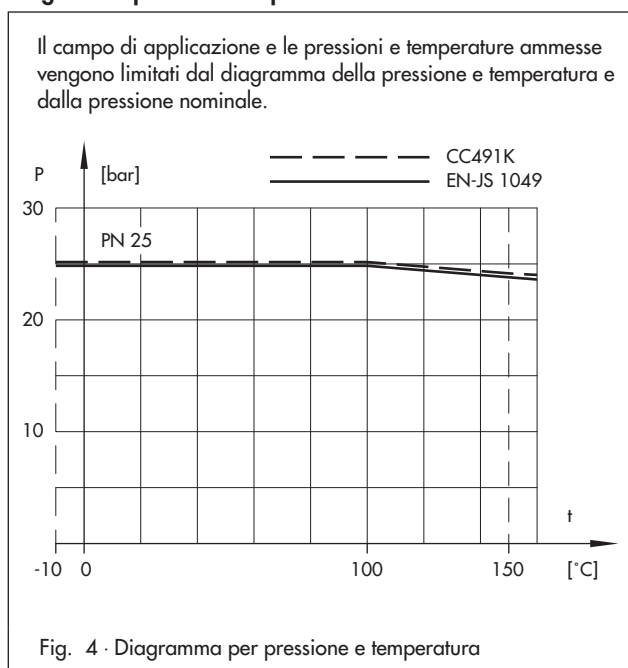
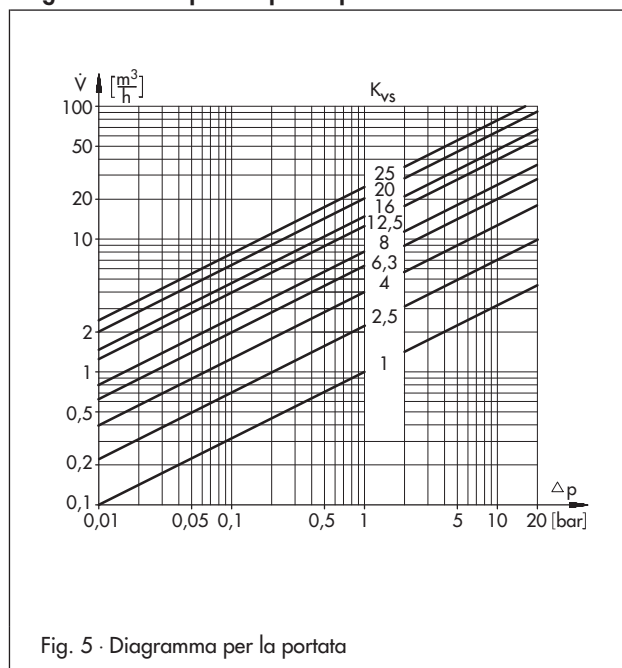
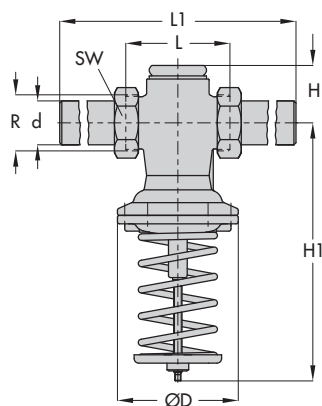


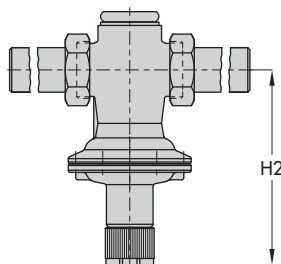
Diagramma della portata per acqua



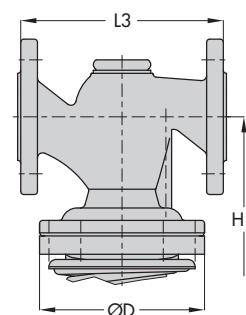
Dimensioni



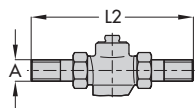
Tipo 45-6 con raccordi e attacchi a saldare · DN 40/50 (versione standard)



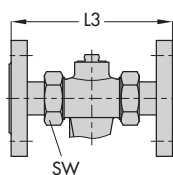
Tipo 45-6 con raccordi e attacchi a saldare con comando manuale e scala · set point 0,1 ÷ 1 bar/DN 15 ÷ 32



Tipo 45-6 con valvola flangiata



Raccordi con attacchi filettati



Raccordi con flange

Dimensioni in mm Versione standard

Diametro DN	15	20	25	32 ¹⁾	40 ¹⁾	50 ¹⁾
Ø tubo d	21,3	26,8	32,7	42	48	60
SW	30	36	46	59	65	82
Scartamento L	65	70	75	100	110	130
Altezza H	40			58		
Altezza H1	230			250	380	
Altezza H2	160			180	-	
Ø D	116			160		

¹⁾versione : valvola con corpo flangiato

Le dimensioni e i pesi dei regolatori con corpo flangiato (DN 32, 40 e 50) corrispondono a quelli dei regolatori con raccordi flangiati!

Dimensioni in mm e pesi in kg · incl. elementi di attacco

Diametro DN	15	20	25	32	40	50
Con attacchi a saldare						
Scartamento L1	210	234	244	268	294	330
Peso, ca. kg	2,0	2,1	2,2	8,5	9	9,5
Con attacchi filettati						
Scartamento L2	129	144	159	180	196	228
Esterni filettati A	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
Peso, ca. kg	2,0	2,1	2,2	3,5	9,0	9,5
con flange¹⁾ 2) o con corpo flangiato (DN 32 50)						
Scartamento L3	130	150	160	180	200	230
Peso, ca. kg	3,4	4,1	4,7	6,7	13,0	14,5

¹⁾ PN 16/25

²⁾ le valvole DN 40 e 50 hanno le flange già montate

Fig. 6 · Dimensioni

Testo per l'ordinazione

Regolatore della pressione differenziale Tipo 45-6

DN ..., PN ...

K_{VS}..., temperatura max. ... °C

Attacchi a saldare/filettati/flangiati/

Versione con valvola flangiata DN 32, 40 e 50

Set point ... bar

Versione speciale

Ci riserviamo il diritto di modifica.



SAMSON Srl ·
Via Figino 109 · I-20016 Pero (Mi)
Tel: +39 02 33.91.11.59 · Fax: +39 02 38.10.30.85
Internet: <http://www.samson.it>

T 3226 IT